Istruzioni per il montaggio ed il collegamento della centralina ETO 1550

Le istruzioni sono valide per i seguenti modelli:

Modello
ETO-1550 Centralina
ETOG-55 Sensore a pavimento per la rilevazione di temperatura e umidità
ETOR-55 Sensore per gronda per la rilevazione di umidità
ETF744/99 Sensore per esterno per la rilevazione della temperatura

MARCHIO CE
OJ ELEKTRONIK A/S dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti rispondono alle direttive della comunità europea 89/336 e successive modifiche riguardanti la compatibilità elettromagnetica e la direttiva 73/23 applicato all'attrezzatura elettrica entro alcuni renge di voltaggio.

Standard applicati:
EN 50 081-2, EN 61 000-6-2, EN 60 730-1 e
EN 60 730-2-9

Classificazione:
Il prodotto e' in classe II Strumenti (230 V).

Quando l'apparecchio è 'installato in accordo alle Norme vigenti e si è seguito le istruzioni esso è coperto da garanzia del produttore . Se il prodotto risultasse danneggiato per es. durante Il trasporto dovrà essere testato da personale qualificato prima di collegarlo alla rete.

TECHNICAL DATA
Centralina ETO-1550:
ETO-1550 e' una centralina che tiene sotto controllo il consumo energetico dei cavi nello scioglimento della neve da marciapiedi, gradini, aree di parcheggio, piattaforme di carico e anche da grondaie, pluviali ecc.
Le basse temperature non creano necessariamente ghiaccio a meno che non vi sia presenza di umidità l'ETO rileva entrambe le situazioni, azionando la fonte di energia solo in caso di reale necessità. l'ETO può essere usato per il controllo dei cavi scaldanti cosi' come per altri sistemi di riscaldamento.

Alimentazione . . . . 230 VAC ±10%, 50-60 Hz
Trasformatore incorporato . . . . .24 VAC, 6 VA
3 uscite a relè' (contatto libero) 10A, 10A, 16A
Delta termico. . . . . .0.3°C
Range di temperatura . . . . .0/+5°C
Scala di regolazione. …….potenziometro per calibrare il sensore
Orologio incorporato per utilizzo manuale. .. .. 1-6 ore

Modo CONTROLLO UMIDITÀ:
- Posizione ON . . . . .Umidità e temperatura
- Posizione OFF . . . . .solo temperatura
Temperatura ambiente. . . . . 0/+50°C
Protezione incl/copertura . . . . IP 20 / IP 21
Peso . . . . . 495 g
Dimensioni H/L/P . . . . 90/156/45 mm

Sensore a pavimento mod. ETOG-55:
Progettato per essere incassato in superfici esterne.
Rilevazione . . . . .Umidità e temperatura
Montaggio . . . . Esterno
Protezione.. . . . . IP68
Temperatura ambiente. . . . . -20/+70°C
Dimensioni . . . . .H32, Ø60 mm

Sensore per gronda mod. ETOR-55:
Progettato per il montaggio in gronde e pluviali rileva solo l'umidità . Deve essere montato in combinazione con il sensore per esterno ETF.
Rilevazioni . . . . .Umidità
Montaggio . . . . Gronde e pluviali
Protezione. IP68
Temperatura..... . . . . .20/+70°C
Dimensioni H/L/P . . . . . 105/30/13 mm

Sensore per esterno mod. ETF-744/99:

Rilevazioni . . . . . Temperatura
Montaggio . . . . . .Parete
Temperatura . . . . . .20/+70°C
Dimensioni H/L/P . . . . . .86/45/35 mm
Corto circuito o scollegamento del sensore darà luogo alla interruzione del sistema scaldante.

MONTAGGIO DEL SENSORE
Sensore a pavimento ETOG, fig. 1:

Si installa nella zona peggiore dove ci siano problemi di ghiaccio e neve. Il sensore va montato su un fondo rigido e stabile, con la parte superiore rivolta verso l'alto. Il cavo del sensore va collegato in conformità alle norme vigenti, e' consigliato l'uso di canalizzazione

Sensore per gronda ETOR, fig. 2:

Si installa nelle gronde e nei pluviali sulla parte soleggiata della costruzione. Il punto di contatto del sensore deve essere posizionato in direzione del flusso della neve sciolta. Dove necessario e' possibile collegare due sensori in parallelo.

Sensore per esterno ETF, fig. 2:

Si monta in combinazione con il sensore per gronda ETOR, ma si può anche usare separatamente per la rilevazione della sola temperatura. Si installa sotto il tetto gronda nella parte nord della costruzione.

Cavo:
ETOG e ETOR sono corredati da 10 m di cavo, si può estendere fino a circa 200 m con cavo 6x1.5 mm per ETOG e 4x1.5 mm per ETOR
La resistenza totale del cavo deve essere inferiore a 10 ohms.
La lunghezza del cavo del sensore ETF non può essere superiore a 50 m.
Non montare il cavo del sensore affiancato a cavi di alimentazione, l'induzione potrebbe disturbare le funzioni del termostato.

MONTAGGIO DELLA CENTRALINA
A barra DIN o a muro con l'apposita copertura incl. Si possono collegare piu' sensori Es.2 ETOG in una grande area o 2 ETOR in gronde e pluviali.

Collegamenti, fig. 3:
Terminali cavi - Collegamenti
1, 2 . . . . . .Alimentazione **230V** 50/60 Hz

3, 4... Rele' 10A (di potenza -liberi) x elemento scaldante

6, 7 ...Rele' 10A (di potenza -liberi) x elemento scaldante

9, 10. Rele' 16A (di potenza -liberi) x elemento scaldante

21,22 **Marrone/Verde …..** **Elemento scaldante in ETOG e ETOR**
Giallo/verde…….ETSG e ETSR.

25, 26 **Giallo/Bianco……** **Elemento umidità in ETOG e ETOR**
Marrone/Bianco……ETSG e ETSR.

27, 28 **Grigio/Porpora**…….**Elemento Temperatura in ETOG no. 1**.
Marrone/Grigio ……ETSG.

29, 30 **Grigio/porpora**…….**Elemento temperetura in ETOG no. 2.**

31, 32 …….. sensore per esterno ETF.

33, 34 …… Timer remoto per il controllo del sistema. (Rimuovere il jumper)

35, 36…….Interruttore remoto per l'utilizzo manuale

Accensione della centralina:

Collegare alla rete di alimentazione
LED/TEMP lampeggia
Premere il pulsante TIMER START per 10 secondi
LED/ON lampeggia in corrispondenza del numero del sensore attivato.
Rilasciare il pulsante TIMER START
LED/ON costantemente acceso

Programmi, fig. 4:
Programmi Funzioni
TEMP SET…….Programma la temperature, es. 1ºC
MOIST CONTROL ON: Rilevazione temperatura e umidità.
OFF: Rilevazione solo temperat.
TIME SET……Manuale 1-6 ore
TIMER START……. Aziona il sistema manuale

LED indicatore di funzioni:
ON……..……..…Collegamento alla rete
RELAY…..……..Il rele' e' alimentato
MOIST...Presenza di umidità sul sensore ETOG o ETOR
TEMP..Temperatura esterna inferiore a quella programmata
TIMER……..……Il Timer interno è alimentato

LED indicatore di guasto:
TEMP lampeggia…….. Il sensore di temperatura non è collegato alla centralina
ON lampeggia ……...Il segnale operativo sui terminali 33, 34 non e'presente.

Selezione del modo rilevazione

UMIDITÀ:
Posizione normale ON: Rileva temperatura e umidità, l'unità di rilevazione sarà alimentata solo se la temperatura esterna e' inferiore a quella settata e vi sia neve sul sensore. Ora il sistema e' pronto per essere utilizzato.
Posizione OFF: Il sensore rileva solo la temperatura. Questa posizione e' usata quando non c'e ghiaccio o neve sul sensore. Ricordarsi di resettare su ON quando il problema si e' risolto.

UTILIZZO MANUALE:
L'ETO ha un timer incorporato per l'utilizzo manuale. In questa funzione i sensori sono disattivati. Con TIME SET e' possibile impostare il timer da 1-6 ore. Il sistema parte con il pulsante TIMER START o usando un interruttore remoto collegato ai terminali 35 e 36.

GUIDA SNOW-MELTING

Se ghiaccio o neve non sciolgono:

Problema	Soluzione
ETOG o ETOR È bagnato	impostare una temperatura maggiore (es. 3°C)
ETOR è asciutto:	spostare il sensore in zona climaticamente peggiore
Non c'e neve	MOIST CONTROL in posi_ zione OFF su ETOG o ETOR Att.ne Resettare su ON quando il problema si è risolto.
Neve su ETOG o ETOR	Impostare TIME SET a 6h premere TIMER START per lo scioglimento manuale

Figure:

1. Montaggio del sensore a pavimento ETOG
1 Sensore
2 Staffa di posizionamento
3 Cavo scaldante

2. e 2/a Montaggio del sensore per gronda ETOR e sensore per esterno ETF
1 Centralina ETO
2 / A Sensore per gronda ETOR
3 / B Sensore per esterno ETF

3 e 3-aCollegamenti